ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Α/Α Πράξης: 906176
Ημ/νία έκδοσης πράξης: 28/12/2023
ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ
https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΠΙΝΑΚΑΣ - ΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ - ΑΕΡΑ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΟ (DX) ΚΑΙ ΥΓΡΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ (YN)

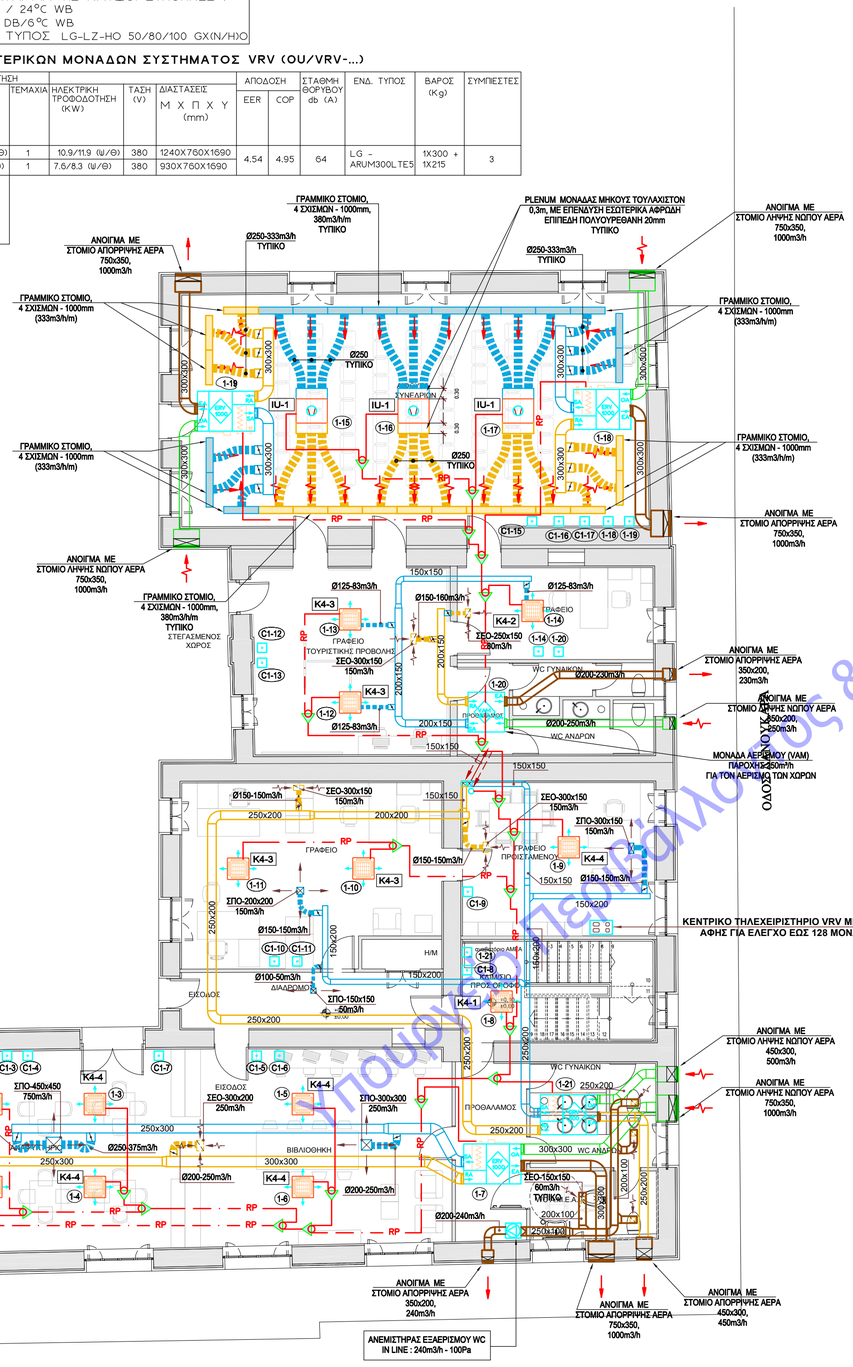
Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ Η ΑΠΑΓΩΓΗ (m3/h)	ΕΞΩΤ. ΣΤΑΤ. ΠΙΕΣΗ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ Η ΑΠΑΓΩΓΗ (Pa)	ΤΑΧ.	ΟΝ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (kW)	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (%)	ΕΝΘΑΛΠΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (%)	ΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟΔΟΣΗ (Kg/h)	ΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΠΙΕΣΗ (m)	ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ (dbA)	ΒΑΡΟΣ (Kg)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΗΚΟΣ Χ ΠΛΑΤΟΣ Χ ΥΨΟΣ (mm)
1	ERV-500	500/500/440	180/150/110	3	3.7(Ψ)/4.2(Θ)	86	61(Ψ)-76(Θ)	-	-	38/36/33	105	1670X1140X365
2	ERV-1000	1000/950/820	110/70/60	3	6.6(Ψ)/7.4(Θ)	76	45(Ψ)-64(Θ)	5.4	5.0	40/38/35	105	1670X1140X365

ΟΙ ΟΝ. ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΤΩΘΙ ΣΥΝΘΗΚΕΣ :
ΨΥΞΗ : ΕΣΩΤ. 27 °C DB/19°C WB - ΕΞΩΤ. 35°C DB / 24°C WB
ΘΕΡΜΑΝΣΗ : ΕΣΩΤ. 20 °C BB/14°C WB - ΕΞΩΤ. 7°C DB/6°C WB
ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R 410 A , Tαχ. 1.0-0.9-0.8, ΕΝ. ΤΥΠΟΣ LG-LZ-HO 50/80/100 GX(N/H)O

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV (OU/VRV-...)

Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΥΠΟΣ	ΟΝ. ΑΠΟΔΟΣΗ (KW) ΨΥΞΗ (Ψ) (KW)	ΟΝ. ΑΠΟΔΟΣΗ (KW) ΘΕΡΜΑΝΣΗ (Θ) (KW)	ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ (KW)	ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ (KW)	ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΤΑΣΗ (V)	ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Μ Χ Π Χ Υ (mm)	ΑΠΟΔΟΣΗ EER	ΑΠΟΔΟΣΗ COP	ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ db (A)	ΕΝΔ. ΤΥΠΟΣ	ΒΑΡΟΣ (Kg)	ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ
1	OU/VRV-01	ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΕΣΩΤ. ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV	84.0	94.5	50.4/56.7 (Ψ/Θ)	1	10.9/11.9 (Ψ/Θ)	380	1240X760X1690	4.54	4.95	64	LG - ARUM300LTE5	1X300 + 1X215	3
					33.6/37.8 (Ψ/Θ)	1	7.6/8.3 (Ψ/Θ)	380	930X760X1690						

ΟΙ ΟΝ. ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΤΩΘΙ ΣΥΝΘΗΚΕΣ :
α) ΨΥΞΗ : ΕΣΩΤ. 27 °C DB/19°C WB - ΕΞΩΤ. 35 °C DB/24°C WB
β) ΘΕΡΜΑΝΣΗ : ΕΣΩΤ. 20°C BB/14°C WB - ΕΞΩΤ. 7°C DB/6°C WB
ε) ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R 410 A
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ LG ARUM300LTE5



ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV (K4/VRV) - ΤΥΠΟΥ ΚΑΣΣΕΤΑΣ 4 ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΩΝ

ΜΕΓΕΘΟΣ	ΨΥΚΤΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ ΑΙΣΘΗΤΟ (KW)	ΨΥΚΤΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ ΟΛΙΚΟ (KW)	ΘΕΡΜΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ (KW)	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ (Υ/Μ/Χ) (m3/h) ΚΑΣΣΕΤΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΗ Κ4	ΔΙΑΣΤ. ΜΟΝΑΔΩΝ Κ4-4W/3W/2W ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ Μ Χ Π Χ Υ (mm)	ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ db (A)
K4-1	1.2	1.6	1.8	450/420/400	570X570X214 620X620X34	29/27/26
K4-2	1.7	2.2	2.5	450/420/400	570X570X214 620X620X34	29/27/26
K4-3	2.0	2.8	3.2	500/450/420	570X570X214 620X620X34	30/29/27
K4-4	2.5	3.6	4.0	550/480/420	570X570X214 620X620X34	32/30/27
K4-5	3.3	4.5	5.0	650/600/550	570X570X256 620X620X34	36/34/32
K4-6	3.9	5.6	6.3	700/650/600	570X570X256 620X620X34	37/35/34

ΟΙ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΤΩΘΙ ΣΥΝΘΗΚΕΣ :
α) ΨΥΞΗ : ΕΣΩΤ. 27 °C DB/19°C WB - ΕΞΩΤ. 35 °C DB/24°C WB
β) ΘΕΡΜΑΝΣΗ : ΕΣΩΤ. 20 °C DB/14°C WB - ΕΞΩΤ. 7 °C DB/6°C WB
γ) ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R 410 A
δ) ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΥΨΗΛΗ
ε) ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΣΑΙΑΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ : 0.90/0.85 (ΟΛΙΚΟ/ΑΙΣΘΗΤΟ)
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ : 0.75/0.70 (ΟΛΙΚΟ/ΑΙΣΘΗΤΟ)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ LG-ARNU....G(TR/TQ) 4

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV (IU/VRV) - ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ (ΚΑΝΑΛΑΤΗ)

ΜΕΓΕΘΟΣ	ΨΥΚΤΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ ΑΙΣΘΗΤΟ (KW)	ΨΥΚΤΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ ΟΛΙΚΟ (KW)	ΘΕΡΜΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ (KW)	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ (Υ/Μ/Χ)	ΕΞ. ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ (Pa)	ΔΙΑΣΤ ΜΟΝΑΔΩΝ	ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ db (A)
IU-1	5.2	7.1	8.0	19/16/14	60.0	900X700X270	32/29/26

ΟΙ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΤΩΘΙ ΣΥΝΘΗΚΕΣ :
α) ΨΥΞΗ : ΕΣΩΤ. 27 °C DB/19°C WB - ΕΞΩΤ. 35 °C DB/24°C WB
β) ΘΕΡΜΑΝΣΗ : ΕΣΩΤ. 20°C DB/14°C WB - ΕΞΩΤ. 7°C DB/6°C WB
γ) ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R 410 A
δ) ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΥΨΗΛΗ
ε) ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΣΑΙΑΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ : 0.90/0.85 (ΟΛΙΚΟ/ΑΙΣΘΗΤΟ)
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ : 0.75/0.70 (ΟΛΙΚΟ/ΑΙΣΘΗΤΟ)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ LG-ARNU24GM1A4

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ -1

- ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ "ΚΑΣΕΤΑ", ΟΡΟΦΗΣ, ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ
- ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ (ΚΑΝΑΛΑΤΗ)
- ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ (VAM) ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΟ DX, ΠΑΡΟΧΗΣ 500m3/h
- ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ (VAM) ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΟ DX, ΚΑΙ ΥΓΡΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ, ΠΑΡΟΧΗΣ 1000m3/h
- ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ (VAM) ΠΑΡΟΧΗΣ 250m3/h
- ΑΛΛΑΓΗ ΣΤΑΘΜΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ
- ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΡΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ
- ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΣΩΤ. ΜΟΝΑΔΩΝ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΟΙ ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ VRV ΘΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΩΝ.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ-2

- AxB ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ AxB, (ΟΠΟΥ Α Η ΕΜΦΑΝΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ)
- AxB ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ AxB, (ΟΠΟΥ Α Η ΕΜΦΑΝΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ)
- AxB ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ AxB, (ΟΠΟΥ Α Η ΕΜΦΑΝΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ)
- AxB ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΕΡΑ AxB, (ΟΠΟΥ Α Η ΕΜΦΑΝΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ)
- AxB ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ AxB, (ΟΠΟΥ Α Η ΕΜΦΑΝΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ)
- ØA ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ØA
- ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΟΔΕΥΣΗ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ
- ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΟΔΕΥΣΗ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ
- ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΟΔΕΥΣΗ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ
- ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΟΔΕΥΣΗ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ
- Øα ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ, ΕΣΩΤ.ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Øα.
- Øα ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΜΕ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ, ΕΣΩΤ.ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Øα.
- Øα ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΜΕ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ, ΕΣΩΤ.ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Øα.
- VD ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ
- ΣΤΟΜΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟ Ή ΕΠΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ
- ΣΤΟΜΙΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟ Ή ΕΠΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ
- ΣΤΟΜΙΟ ΛΗΨΗΣ ΝΩΠΟΥ, ΕΠΙΤΟΙΧΟ
- ΣΤΟΜΙΟ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟ
- ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟ ΣΤΟΜΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ, ΟΡΟΦΗΣ, ΤΡΙΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ
- ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟ ΣΤΟΜΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ, ΟΡΟΦΗΣ, ΔΥΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ
- ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟ ΣΤΟΜΙΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ, ΟΡΟΦΗΣ

Έγκριση	
Ιδιοκτήτης	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ
Θέμα	ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ
Θέση	ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ & ΔΑΝΟΥΚΑΡΑ, Ο.Τ.:180
Μελετητες	ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ: — Αναθεωρήσεις ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ Ο.Τ.Α. "ΕΥΔΗΜΟΣ Α.Ε." ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΩΝ & ΕΓΚΡΙΣΕΩΝ: ΖΗΣΙΑΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ
Φάση	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ — Ημερομηνια: ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2021
Θεμα	ΚΤΙΡΙΟ Β — Κλιμακα 1:100 ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ — Αρ. Σχεδιου: ΚΛ.01
Υπογραφη	ΝΙΚΟΛΑΟΣ Σ. ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 54235 ΕΜΠΕΔΟΚΛΕΟΥΣ 21-23, ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ: 2107514782 ΖΗΣΙΑΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 17211 ΓΕΡΑΚΑ 111, ΓΕΡΑΚΑΣ, Τ.Κ. 153 44 ΑΦΜ: 800492890 - ΔΟΥ: ΠΑΛΛΗΝΗΣ ΤΗΛ.: 210 6534149 — Σφραγιδα

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας